

Servicios Web en la biblioteca Virtual Miguel de Cervantes

Manuel Marco Such , Pedro Pernías Peco, Leonel Irarte Navarro, María Pilar Escobar Esteban,

Debido a la necesaria orientación hacia la Web social que una biblioteca digital debe tener para poder integrarse en las nuevas tendencias al uso[6] la arquitectura que debe poseer debe incluir los elementos necesarios para hacer sencillo el uso de sus funcionalidades. Dichas funcionalidades o servicios pueden ser resueltos mediante una capa de servicios Web [7] como ejemplo tenemos el servicio de anotaciones [8].

Los servicios Web que debe poseer una biblioteca digital orientada a su uso educativo pueden clasificarse como

- a) Básicos (esencialmente búsqueda, recuperación y mantenimiento de información)
- b) Sociales (aquellos derivados de la orientación centrada en el usuario.
- c) Educativos (los específicamente con finalidad educativa que requieren de un diseño pedagógico previo)

A continuación se detallan estos servicios y se especifican sus características y funcionamiento:

a) Web Service DocumentManagementService (Basic Web services)

Web service que provee operaciones para gestionar documentación distribuida.

Todas las operaciones retornan “ok” si se ha ejecutado correctamente..

```
create: String
delete: String
updates: String
SearchInCatalogue: String
SearchInFullText: String
Syndication: String
    OAI, Z3950, RSS, RDF
DeliveryFormat: String
```

Esta operación permite obtener la documentación en diferentes formatos e incluso, el abstract. En llamada a la operación se especificará el documento y el formato a recuperar. Se contempla la posibilidad de obtener un documento en formato eBooks.

b) Web Service SocialWebService

Web service que provee las operaciones necesarias para el acceso y gestión de cuentas de usuarios en una red social, a este tipo de operaciones las denominaremos de “Personalización”. Además también se han definido dos tipos más de operaciones. Las de “Preferencias”, que permitirán trabajar sobre los materiales del usuario. Y por último la operaciones “Social”, que gestionarán las relaciones entre los miembros de una red social.. Todas las operaciones retornan “ok” si se ha ejecutado correctamente.

Operaciones de personalización:

```
createRegister: String
    Crea un nuevo registro de usuario
ldeleteRegister: String
    Marca el registro de un usuario como deleted.
```

updateRegister: String

Permite la actualización de los datos de la cuenta de usuario.

En la llamada a esta operación indicaremos los parámetros a modificar.

Operaciones de preferencia:

Este grupo de operaciones del Web service, necesitan identificar al usuario y el documento sobre el que trabajar.

createBookmarking: String

updateBookmarking: String

markBook: String

deleteBookmarking: String

createComment: String

deleteComment: String

UpdateComment: String

searchComment: String

Social:

addFriends: String

Crea una relación entre usuarios

favoriteFriends: String

Obtener la lista de amigos de un terminado usuario.

commentFriends: String

Listado de comentarios sobre un documento, realizados por “amigos” del usuario.

markingFriends: String

c) Web Service EducationalService

Este Web service va a permitir realizar operaciones más complejas. Como la creación de objetos a través de otros objetos simples.

createDoc: String

Crear un documento personal, catalogarlo y publicarlo

relationDoc: String

Permite asociar el documento con otros.

aggregationObj: String

Permite agregar objetos para poder formar otros.

Operaciones de anotación:

createPersonalDoc: String

Donde se crea un documento a partir de las anotaciones de otro.

ListAnchors: String.

Listado de las anclas del documento original. Al invocar la operación se le indica el documento del cual se desean obtener los enlaces.

ListCommentAnchors: String

Además de marcar con enlaces un documento, se pueden añadir comentarios a estos enlaces.

Con esta operación se obtendrían los comentarios asociados a una parte del documento marcado.